


LORRAINE
GRANDES CULTURES

Bulletin n° 8 du 9 avril 1997

Colza

Les colzas sont entre le stade D2 (boutons accolés) à E (boutons écartés), voire premières fleurs.

Méligèthes

Quelques parcelles présentent une infestation en méligèthes relativement importante. Les seuils de 2 à 3 méligèthes par plante peuvent être atteints ponctuellement.

Réaliser des comptages dans vos parcelles et intervenir si le seuil est atteint. Les traitements réalisés contre le charançon de la tige le 15 mars ne sont plus efficaces.

Rappel : Arrêt des traitements dès les premières fleurs.

Maladies

Les colzas vont bientôt fleurir. Un traitement fongicide s'impose juste avant la chute des premiers pétales. Au vu des températures fraîches et des conditions très sèches, le risque de sclérotinia reste faible. Ce traitement devrait être réalisé la semaine prochaine si le temps est poussant.

Depuis plusieurs années, les SRPV de Bourgogne, Franche-Comté et Lorraine conduisent des essais stratégie sclérotinia-alternaria : 10 essais de 1991 à 1996. La synthèse permet de dégager les éléments suivants :

La double intervention (chute des premiers pétales puis 15 à 20 jours plus tard) n'apporte généralement rien en terme d'efficacité sur sclérotinia par rapport à un traitement chute des pétales bien positionné.

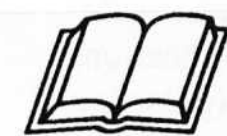
La carbendazime seule (nombreux produits commerciaux) est suffisante pour contrôler le sclérotinia, mais elle est totalement inefficace sur alternaria.

Le gain net produit par une double intervention est inférieur à celui d'Eria en traitement unique dans 6 cas sur 7, y compris des cas de forte pression alternaria ou de floraison relativement longue.

Le gain économique obtenu avec Eria est régulièrement supérieur à celui obtenu avec la carbendazime (5 cas sur 7 particulièrement dans le cas de pression moyenne du sclérotinia ou d'attaque ultérieure d'alternaria ; en pression élevée de sclérotinia (parcelle à risque, année favorable), les gains économiques sont sensiblement équivalents ou en faveur de la carbendazime.

Pluviométrie du 27.3 au 7.4

Poste	Hauteur de pluie en mm
Ancerville	2
Arrancy	6
Attignéville	3
Laquenexy	2
Laronxe	3,5
Lucey	6
Méligny	7
Mirecourt	4,5
Port-sur-Seille	6
Chateau-Salins	6
Coyviller	3,5
Kirsch-les-Luttange	4
Doncourt-les-Conflans	2
Crantenoy	6



Attention ! Traitement à la floraison du colza.

Maladies des céréales : Attendre.

Désherbage des céréales : Attention aux gels nocturnes.

Veuillez compléter le classeur d'hiver avec les documents joints.

L° Jo
50614



D₃



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT



SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51

ABONNEMENT ANNUEL 370 F

P55

Céréales

Certaines orges arrivent au stade 1 noeud, la majorité des blés sont entre le stade épi 1 cm à 1 noeud.

Le temps très frais et sec ralentit leur développement et stoppe la progression des maladies.

Orges

La rhynchosporiose visible sur les feuilles basses devrait stagner jusqu'à l'arrivée des prochaines pluies. Le premier traitement visant cette maladie pourra être placé entre les stades 1 et 2 noeuds si le temps venait à changer. Dans le cas contraire, on pourrait attendre le stade 2 noeuds.

Blé

Piétin verse

Le modèle TOP n'enregistre pas d'aggravation de la situation depuis la semaine précédente. Seules les quelques parcelles très exposées (précédent blé, semis précoce, variété sensible) et

dans lesquelles on observe plus de 20 % de pieds atteints pourront être traitées avec un produit à base de prochloraze de préférence.

Septoriose

Avec la période sèche et froide, la maladie, présente actuellement sur feuilles basses, a de fortes chances d'être stoppée durablement. Le modèle PRESEPT indique un risque nul. Les contaminations ont été très faibles ou inexistantes durant cette dernière semaine.

Tout traitement visant les maladies du feuillage (septoriose et oïdium) n'est pas envisageable dans les deux semaines à venir quel que soit le secteur considéré de la Lorraine. De nouvelles précisions vous seront communiquées dans nos prochains bulletins.

Maïs

Désherbage

Nous vous rappelons que la dose d'atrazine est actuellement limitée à 1 000 g de matière active à l'hectare.

Dans la plupart des situations, cette molécule devra être complétée avec d'autres, soit en pré, soit en post-levée du maïs. Consultez le dépliant AGPM-SPV pour adapter les produits aux mauvaises herbes présentes. Dans de nombreuses situations, les graminées sont absentes, parmi les dicotylédones les chénopodes sont dominants.

Pour obtenir une efficacité maximale, bien respecter les stades d'application. En cas de levées échelonnées (présence de vivaces par exemple), des programmes à deux traitements sont souvent nécessaires (voir notre bulletin n° 5 du 12 mars).

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Non autorisé

FORMULATION	
CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
FG : Granulé fin	SL : Concentré soluble
GB : Appât granulé	WG : Granulé à disperser dans l'eau
GR : Granulé	

ITCF		INSECTICIDES, NEMATOCIDE		Juin 1996		RAVAGEURS							
SPECIALITES COMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	%	Formulation		NEMATODES	PUCERONS sur feuillage de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE malade des pieds ou malade du blé ou chétifs (W.D.V.)	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
				POUDRE G/L	LIQUIDE								

TRAITEMENT DU SOL

TEMIK 100	Rhône - Poulenc	aldicarbe	100 g/kg	MG	10 kg								
-----------	-----------------	-----------	----------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

TRAITEMENT EN VEGETATION

ASTOR	Cyanamid Agro	alphanéthrine	100 g/l	EC		0.11	0.11	0.11	0.11	0.15 l			
BAYTHROID	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC		0.31	0.31			0.31			
BEST	Procidia	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100g/l	EC							11		
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l	EC		0.21		0.21		0.25			
CYPERCAL	Callopo	cyperméthrine	100 g/l	EC						0.25 l			
CYPERFRAN 215 EC	Agriphyl	endosulfan + cyperméthrine	200 g/l + 15 g/l	EC						11			
CYTHRINE 10 EC	Agriphyl	cyperméthrine	100 g/l	EC						0.25 l			
DECIS	Procidia	deltaméthrine	25 g/l	EC		0.31	0.31	0.31	0.25 l	0.25 l			
DUCAT	Bayer	béta-cyfluthrine	25 g/l	EC		0.31	0.31			0.31			
ENDURO	Bayer	béla-cyfluthrine + oxydéméton méthyl	8 g/l + 250g/l	EC						0.41			
FASTAC	Cyanamid Agro	alphanéthrine	50 g/l	EC		0.21	0.21	0.21	0.21	0.31			
FOLIMATE	Bayer	ométhroate	250 g/l	SL					2.6 l				
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	EC		1.21					11		
KARATE K OU OPEN	Sopra	lambda - cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100g/l	EC							11		
KARATE VERT	Sopra	lambda - cyhalothrine	50 g/l	EC		0.15 l	0.15 l	0.125 l	0.125 l	0.125 l	0.15 l		
KARATE XPRESS	Sopra	lambda - cyhalothrine	5%	WG		0.15 kg	0.15 kg	0.125 kg	0.125 kg	0.125 kg	0.15 kg		
MASTOR	Eli Attochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0.41							
MAVRIK FLO	Sandoz Agro	tau - fluvalinate	240 g/l	EW		0.21	0.21			0.15 l			
MAVRIK SYSTO OU MAVRIK B	Sandoz Agro	tau - fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l	EC									
ORFIS	Stiefes France	endosulfan + cyperméthrine	200 g/l + 15 g/l	EC						0.31	0.31		
SEFER EC	Sandoz Agro	pyrimicarbe	50%	WG									
SHERPA 10	Sédoni	cyperméthrine	100 g/l	EC		0.26 l				0.25 l			
SUMI-ALPHA	Phillagro	fenvalérate	25 g/l	EC		0.25 l	0.25 l	0.35 l	0.35 l	0.35 l			
SUMICIDIN 10	Cyanamid Agro	fenvalérate	100 g/l	EC		0.075 l	0.11	0.075 l	0.075 l	0.075 l	0.05 l		
TALSTAR	Rhône - Poulenc	bifenthrine	100 g/l	EC		0.11	0.125 l	0.31	0.11	0.0625 l			
TALSTAR FLO	Rhône - Poulenc	bifenthrine	80 g/l	SC									
TECHU UFAN	Sipcam - Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC						1.5 l			
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0.09 l		0.08 l	0.08 l	0.08 l			
ZOLONE FLO	Rhône - Poulenc	phosalone	500 g/l	SC						1.2 l			

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

ITCF		MOLLUSCICIDES		Juin 1996	
SPECIALITES COMMERCEIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	%	POUDRE	LIQUIDE
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 gram/m2
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 gram/m2
LIMALDEHYDE	Bourgeois	métaldéhyde	5%	GB	35 gram/m2
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/AgriNet	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 gram/m2
LIMEOL G	Agriphyl	métaldéhyde	5%	GB	20 à 40 gram/m2
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 gram/m2
MEJUROL RF	Bayer S.A.	mercaptopdiméthur	4%	RB	18 à 30 gram/m2
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	GB	35 gram/m2
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	30 gram/m2

gram/m² = granulés par m²

CONSEILS DE LUTTE

LIMACES	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanissante de l'orge)	CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au semis, avec un microgranulatur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'infestation supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 % des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre <i>Psammotettix</i> peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédiate dès la levée (coléoptile-1 feuille). - Intervention à renouveler si de nouvelles captures sont réalisées.

MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES MINEUSES	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semences. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : 3 à 5 millions/ha - risque très élevé : > 5 millions/ha.	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est : - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 talle. - sur céréales d'hiver : 1.5 larves mineuses/20 talle.	Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison. L'intervention doit rester exceptionnelle sur céréales d'hiver. Intervenir uniquement dans les parcelles présentant des piqûres sur 98% des dernières ou avant dernières feuilles. Préférer alors une intervention sur début de mine.	De l'épaison au stade laitex-pâteux : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 portant au moins un puceron.	Entre le début de l'épaison et la fin floraison. Le risque est élevé lorsque les trois conditions suivantes sont réunies : - vol de cécidomyies signalé - temps calme et chaud (>15°C) - blé à l'épaison et cécidomyies en position de ponte sur les épis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS 'PERSPECTIVES AGRICOLES'

*Les indications portées sur ce document relèvent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF		SUBSTANCES DE CROISSANCE						Juin 1996		
SPECIALITES COMMERCIALES		FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BT HIVER	BT PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C		Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l							
CALIVERSE		Callopo	chlorméquat chlorure 460 g/l							
CONTRIVERSE		Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l							
COURTE PAILLE		Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l							
C-TRIPLE		Interphyto	chlorméquat chlorure 460 g/l							
CYCOSTALK 460		Agriphyl	chlorméquat chlorure 460 g/l							
JADEX O-460		Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l							
3C STEF		Stefes	chlorméquat chlorure 460 g/l							
CeCeCe 750		BASF	chlorméquat chlorure 750 g/l							
CALIVERSE FORT		Callopo	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l							
CYCOCCEL C5 BASF		BASF	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l							
CONTRIVERSE C5		Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l							
COURTE PAILLE C5		Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l							
PENTAGRAN 448		Interphyto	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l							
CYCOCCEL QL		Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l							
SIACOURT C		Interphyto	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines							
CYTER		BASF	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l							
CYCLADE		BASF	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l							
MODDUS		Ciba	trinexapac éthyl 250 g/l							
SONIS		La Quinolène	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l							
TERPAL		BASF	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l							
ARVEST		Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l							
SPATIAL		Stefes	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l							
VIVAX L		Rhône-Poulenc	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l							
CONCORD		Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l + imazaquine 10 g/l							
BAIA		Phytorus	éthéphon 480 g/l							
ETHEVERSE		Ciba	éthéphon 480 g/l							
CERONE		Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l							
REDOR STEF		Stefes	éthéphon 480 g/l							

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble.

ITCF		SUBSTANCES DE CROISSANCE		Juin 1996	
ESPECES	SPECIALITES COMMERCEIALES	DOSSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION		
BLE TENDRE HIVER	BREF C, CONTRIVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX Q-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C STEF, CYCOCCEL C5 BASF, CONTRIVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CALIVERSE FORT, PENTAGRAN 448	2.0	Fin tallage à épi 1 cm.		
	CeCaCe 750	2.0	Fin tallage à épi 1 cm.		
	CYCOCCEL CL (emballage associatif)	1.2	Fin tallage à épi 1 cm.		
	SIACOURT C	2.2 (2.0-0.2)	Plein tallage à 1 noeud.		
	CYTER	3.0	Plein tallage à épi 1 cm.		
	CYCLADE	2.0	Mi-tallage à 1 noeud		
	MODDUS (2)	2.0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
	SONIS (emballage associatif)	0.5	Fin redressement à 2 noeuds.		
	ARVEST, VIVAX L	0.8 (0.4-0.4)	Fin redressement à 2 noeuds.		
	CONCORD (emballage associatif)	2.0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
	ETHEVERSE, CERONE (1)	2.2 (2.0-0.2)	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTRIVERSE, COURTE PAILLE, CYCOCCEL C5 BASF, PENTAGRAN 448	0.6	1 noeud au début gonflement.		
	CeCaCe 750	1.5	Fin tallage à épi 1 cm.		
	TERPAL	1.5	Fin tallage à épi 1 cm.		
BLE DUR HIVER	CALIVERSE, CONTRIVERSE, COURTE PAILLE, CeCaCe 750	3.5	Plein tallage à fin tallage.		
	CYCOCCEL C5 BASF	3.5	Plein tallage à fin tallage.		
	TERPAL	2.0	Plein tallage à fin tallage.		
	ARVEST, VIVAX L	2.5	2 noeuds au début gonflement.		
	ETHEVERSE, CERONE	2.5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
BLE DUR PRINTEMPS	CONTRIVERSE, COURTE PAILLE, CYCOCCEL C5 BASF, CeCaCe 750	3.5	Plein tallage à fin tallage.		
	SIACOURT C	5.25	Plein tallage à épi 1 cm		
	MODDUS (2)	0.8	Fin redressement à 2 noeuds.		
	SONIS (emballage associatif)	1.2 (0.6-0.6)	1 noeud à 2 noeuds.		
	TERPAL	2.5	1 noeud à la sortie des premières barbes.		
	ARVEST, VIVAX L, SPATIAL	2.5	1 noeud à la sortie des premières barbes.		
	CONCORD (emballage associatif)	2.2 (2.0-0.2)	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
	CYCLADE	2.5	1 noeud à la sortie des premières barbes.		
	BAIA, ETHEVERSE, CERONE, REDOR STEF	1.0	2 noeuds à la sortie des premières barbes.		
ORGE PRINTEMPS	MODDUS (2)	0.6	Fin redressement à épi 10 cm.		
	ARVEST	1.5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
	ETHEVERSE, CERONE	0.75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille.		
	TERPAL	1.5	1 noeud à 2 noeuds		
SEIGLE	CYCOCCEL C5 BASF	2.5	2 noeuds.		
	ARVEST, VIVAX L	2.5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
TRITICALE	ETHEVERSE, CERONE	1.0	2 noeud au début gonflement		
	TERPAL	2.5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
	ARVEST, VIVAX L	2.5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.		
AVOINE	CYCOCCEL C5 BASF	1.5	2 noeuds au début gonflement.		

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.

(2) Pour les doses d'utilisation ou les programmes, consulter la firme.

émulsionnable
type aqueux
concentrée
soluble
stable
é

concentrée
luble
lible
é

de capsules
mes de formulations

FORMULATION	

- Antigraminées

●	●	▲	▲	▲
---	---	---	---	---

POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE

- Antigaminées

▲ ▲ ▲ ▲ ▲

[illegible][illegible]

A 10x10 grid of black and white squares, resembling a barcode or a data matrix. The grid is composed of 10 rows and 10 columns of squares. The pattern of black and white squares is complex and non-repeating, with some rows having more black squares than others. The overall appearance is that of a random or pseudo-random binary data set.

- Antigraminées

[illegible][illegible]

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION,
vérifier la sélectivité du produit

ci-dessus.

1003

Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
-----------	------------------------	--------------------

- Antigraminées

| triallate | |

- Antigaminées

AVADEX granulés	20 - 25	●
-----------------	---------	---

CHALLENGE 600	4,5	●
CHALLENGE 600	3,5	●

chlorluron	2000	●
néburon	2400	●
ORNET	4	●
PREMIUM	5	●
PROWL 400	1,5	-
RACER ME	1,5	-
salmazine	500 à 750	-
TREPUK duo	3,2+1,6	-
trifluraline + linuron	960 + 480	●
WINNER	5	●
ZEPHIR	4	●

HEPATICES

SPECIALITES COMMERCIALES

■ **Stade très jeune**

à 3 feuilles)

[illegible]

bentazone	960
-----------	-----

DRIBBLE	2,5
KERB FLO	1,8
LEGURAME PM	3
PRADONE TS	4

ANKOR + huile (1)	1 à 1,25
CONTRIBUTION 240 FC - Huile (4)	0,5

CEN TURION 240 EC + huile (1)	0,3
ELOGE	0,5
FERNIVAL + huile (1)	1,5
FUSILADE X 2 + huile (1)	0,5
ILLOXAN CE	1,5
PILOT	1,2
STRATOS ULTRA	1,6
TARGA D+ + huile (1)	0,4 à 0,5

beniazone	1200
DRIBBLE	3

LEGURAME PM	3
PRADONE TS	4

- Antigaminées

AGIL	1.2	▲
ANKOR + hulle (1)	1.25	▲
CENTURION 240 EC + hulle (1)	0.5	▲
ELOGE	0.5	▲
FERNVAL + hulle (1)	2	▲
FUSILADE X 2 + hulle (1)	0.6	▲
ILLOXAN CE	2.5	▲
PILOT	1.2	▲
STRATOS ULTRA	2	▲
TARGA DT + hulle (1)	0.5	▲

SUBSTANCE DE CROISSANCE

COLES*
raient constituer
pris à la vente

